

10/551486

JCD9 Rec'd PCT/PTO 29 SEP 2005

932.1328

**UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

Re: Application of: Marcos REQUENA PENAT, et al.  
Serial No.: Not yet known  
Filed: Herewith  
For: DEVICE TO CARRY OUT PHYSICAL  
EXERCISE

**LETTER RE PRIORITY**


Commissioner for Patents  
P. O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

September 29, 2005

Dear Sir:

Applicant hereby claims the priority of Spanish Patent Application No. P-200300755 filed April 1, 2003 through International Patent Application No. PCT/IB2004/000787 filed March 18, 2004. A verified English language translation of the priority document is submitted herewith.

Respectfully submitted,

By:   
Noam R. Pollack  
Reg. No. 56,829

Steinberg & Raskin, P.C.  
1140 Avenue of the Americas, 15th Floor  
New York, NY 10036-5803  
Telephone: (212) 768-3800  
Facsimile: (212) 382-2124  
E-mail: sr@steinberggraskin.com



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGIA



Oficina Española  
de Patentes y Marcas

REC'D 22 APR 2004

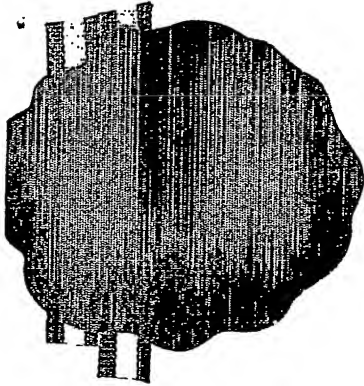
WIPO

PCT

## CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de PATENTE de INVENCION número 200300755, que tiene fecha de presentación en este Organismo el 1 de Abril de 2003.

Madrid, 26 de Marzo de 2004



El Director del Departamento de Patentes  
e Información Tecnológica.

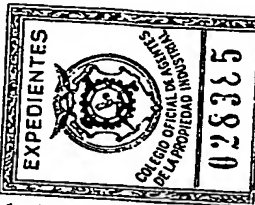
P.D.

CARMEN LENCE REIJA

**PRIORITY DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH  
RULE 17.1(a) OR (b)



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGIA



# INSTANCIA DE SOLICITUD

NUMERO DE SOLICITUD

**P200300755**

03 ABR -1 -9 :38

FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN EN LA O.E.P.M.

FECHA Y HORA PRESENTACIÓN EN LUGAR DISTINTO O.E.P.M.

(4) LUGAR DE PRESENTACIÓN  
MADRID  
CÓDIGO  
28

(1) MODALIDAD

☒ PATENTE DE INVENCION

☐ MOI

(2) TIPO DE SOLICITUD

- ☐ ADICIÓN A LA PATENTE  
☐ SOLICITUD DIVISIONAL  
☐ CAMBIO DE MODALIDAD  
☐ TRANSFORMACIÓN SOLICITUD PATENTE EUROPEA  
☐ PCT: ENTRADA FASE NACIONAL

(3) EXPEL. PRINCIPAL O DE UNIÓN.  
MODALIDAD

NUMERO SOLICITUD

FECHA SOLICITUD

(5) SOLICITANTE(S): APELLIDOS O DENOMINACIÓN SOCIAL

PEMARSA, S. A.

NOMBRE

NACIONALIDAD

ESPAÑOLA

CÓDIGO PAIS

ES

DN/CIF

A03073756

CNAE

PYME

(6) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE

DOMICILIO Partida Canastell I, 98-100. Zona Industrial

LOCALIDAD SAN VICENTE DEL RASPEIG

PROVINCIA ALACANT

PAIS RESIDENCIA ESPAÑA

NACIONALIDAD ESPAÑOLA

TELÉFONO

CORREO ELECTRONICO

CÓDIGO POSTAL 03690

CÓDIGO PAIS ES

CÓDIGO NACION ES

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS  
Dpto. SECRETARÍA GENERAL  
REPROGRAFIA FAX  
Panamá, 1 - Madrid 28071

(7) INVENTOR (ES):

APELLIDOS

NOMBRE

NACIONALIDAD

CÓDIGO PAIS

GONZÁLEZ LOYOLA

DANIEL

ESPAÑOLA

ES

CABEDO SERNA

RICARD

ESPAÑOLA

ES

VILLAR LAGUNA

RAFAEL

ESPAÑOLA

ES

(8)

☐ EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR

☒ EL SOLICITANTE NO ES EL INVENTOR O ÚNICO INVENTOR

(9) MODO DE OBTENCIÓN DEL DERECHO:

☒ INVENC. LABORAL

☐ CONTRATO

☐ SUCESIÓN

(9) TÍTULO DE LA INVENCION

DISPOSITIVO PARA REALIZAR EJERCICIOS FÍSICOS.

(11) EFECTUADO DEPÓSITO DE MATERIA BIOLÓGICA:

☐ SI

☐ NO

(12) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR

(13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD:  
PAIS DE ORIGEN

CÓDIGO PAIS

NÚMERO

FECHA

FECHA

(14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL APLAZAMIENTO DE PAGO DE TASAS PREVISTO EN EL ART. 162. LEY 11/86 DE PATENTES

(15) AGENTE/REPRESENTANTE: NOMBRE Y DIRECCIÓN POSTAL COMPLETA. (SI AGENTE P.I., NOMBRE Y CÓDIGO) (RELLENSE, ÚNICAMENTE POR PROFESIONALES)  
Ponti Sales, Adelaida, 388/3, Consell de Cent, 322, Barcelona, Barcelona, 08007, España

(16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN:

☒ DESCRIPCIÓN. Nº DE PÁGINAS: 10

☒ Nº DE REVINDICACIONES: 10

☒ DIBUJOS. Nº DE PÁGINAS: 4

☐ LISTA DE SECUENCIAS Nº DE PÁGINAS: 0

☒ RESUMEN

☐ DOCUMENTO DE PRIORIDAD

☐ TRADUCCIÓN DEL DOCUMENTO DE PRIORIDAD

☒ DOCUMENTO DE REPRESENTACIÓN

☒ JUSTIFICANTE DEL PAGO DE TASAS DE SOLICITUD

☒ HOJA DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

☐ PRUEBAS DE LOS DIBUJOS

☐ CUESTIONARIO DE PROSPECCIÓN

☒ OTROS: DECL. INV. Y SOP. MAGNET.

FIRMA DEL SOLICITANTE O REPRESENTANTE

Adelaida Ponti Sales

Colegiado Nº 320

(VER COMUNICACIÓN)

FIRMA DEL FUNCIONARIO

NOTIFICACIÓN DE PAGO DE LA TASA DE CONCESIÓN:

Se le notifica que esta solicitud se considerará retirada si no procede al pago de la tasa de concesión; para el pago de esta tasa dispone de tres meses a contar desde la publicación del anuncio de la concesión en el BOPI, más los diez días que establece el art. 81 del R.D. 2245/1986

ILMO. SR. DIRECTOR DE LA OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

Informacion@oepm.es  
www.oepm.es

C/ PANAMÁ, 1 • 28071 MADRID

100.31011 - 1 - EJEMPLAR PARA EL EXPEDIENTE

NO CUMPLIMENTAR LOS RECUADROS ENMARCADOS EN ROJO



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA



Oficina Española  
de Patentes y Marcas

# HOJA DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

NUMERO DE SOLICITUD

**P200300755**

FECHA DE PRESENTACION

☒ PATENTE DE INVENCION

☐ MODELO DE UTILIDAD

(5) SOLICITANTES:

APELLIDOS O  
DENOMINACIÓN SOCIAL

NOMBRE

NACIONALIDAD

CÓDIGO  
PAÍS

DNI/CIF

CNAE

PYME

(7) INVENTORES:

APELLIDOS

REQUENA PENAT

GUTIERREZ DE CABIEDES HIDALGO DE CAVIEDES

NOMBRE

MARCOS  
EDUARDO

NACIONALIDAD

ES

(12) EXPOSICIONES OFICIALES:

LUGAR

FECHA

(13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD:

PAIS DE ORIGEN

CÓDIGO  
PAÍS

NÚMERO

FECHA

NO CUMPLIMENTAR LOS RECUADROS ENMARCADOS EN ROJO



NÚMERO DE SOLICITUD

**P20 0300755**

FECHA DE PRESENTACIÓN

## RESUMEN Y GRÁFICO

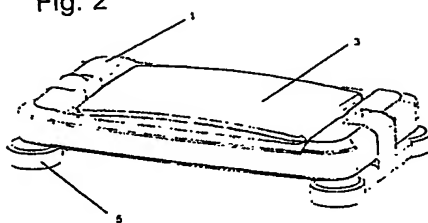
### RESUMEN (Máx. 150 palabras)

#### DISPOSITIVO PARA REALIZAR EJERCICIOS FISICOS

Dispositivo para realizar ejercicios físicos que comprende un soporte (1) y un elemento flexible inflable (3) que se caracteriza por el hecho de que cada una de las caras superior e inferior de dicho soporte comprende un alojamiento (2), estando dicho elemento flexible inflable (3) montado amovible en el alojamiento (2) de una de las caras y por el hecho de que comprende una plataforma de contacto (4) dispuesta en el alojamiento (2) de la otra cara. Gracias a estas características el dispositivo de la presente invención es reversible y permite trabajar las áreas de aeróbic, cardio, equilibrio, propioceptividad y coordinación, conjuntamente y por separado.

### GRÁFICO

Fig. 2



(VER INFORMACIÓN)



12

# SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

21 NÚMERO DE SOLICITUD  
**P20 0300755**

31 NÚMERO

DATOS DE PRIORIDAD

32 FECHA

33 PAÍS

22 FECHA DE PRESENTACIÓN

62 PATENTE DE LA QUE ES  
DIVISORIA

71 SOLICITANTE (S)  
PEMARSA, S. A.

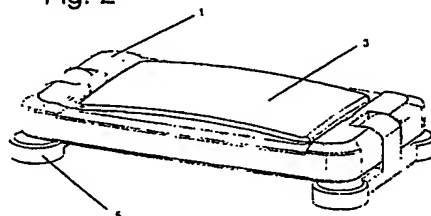
DOMICLIO Partida Canastell I, 98-100. Zona Industrial NACIONALIDAD ESPAÑOLA  
SAN VICENTE DEL RASPEIG, ALACANT, 03690, ESPAÑA

72 INVENTOR (ES) DANIEL GONZÁLEZ LOYOLA, RICARD CABEDO SERNA, RAFAEL VILLAR LAGUNA, MARCOS  
REQUENA PENAT, EDUARDO GUTIERREZ DE CABIEDES HIDALGO DE CAVIEDES

51 Int. Cl.

GRÁFICO (SÓLO PARA INTERPRETAR RESUMEN)

Fig. 2



54 TÍTULO DE LA INVENCION  
DISPOSITIVO PARA REALIZAR EJERCICIOS FÍSICOS.

57 RESUMEN

DISPOSITIVO PARA REALIZAR EJERCICIOS FISICOS

Dispositivo para realizar ejercicios físicos que comprende un soporte (1) y un elemento flexible inflable (3) que se caracteriza por el hecho de que cada una de las caras superior e inferior de dicho soporte comprende un alojamiento (2), estando dicho elemento flexible inflable (3) montado amovible en el alojamiento (2) de una de las caras y por el hecho de que comprende una plataforma de contacto (4) dispuesta en el alojamiento (2) de la otra cara. Gracias a estas características el dispositivo de la presente invención es reversible y permite trabajar las áreas de aeróbic, cardio, equilibrio, propioceptividad y coordinación, conjuntamente y por separado.

## DISPOSITIVO PARA REALIZAR EJERCICIOS FÍSICOS

La presente invención se refiere a un dispositivo para realizar ejercicios de mejora de la condición física, de entrenamiento y de rehabilitación, que trabaja en especial las áreas de aeróbic, cardio, equilibrio, propioceptividad y coordinación.

## ANTECEDENTES DE LA INVENCION

10

Son conocidos dispositivos para realizar ejercicios físicos que comprenden un soporte de plástico con una cara útil plana para realizar trabajo aeróbico y de cardio. Dichos dispositivos comprenden una plataforma de contacto o elemento de material plástico en la cara sobre la que se realizan los ejercicios. La regulación de altura se realiza mediante suplementos encajados en la base del soporte.

Son conocidos dispositivos para realizar ejercicios físicos que comprenden un elemento flexible inflable en forma de esfera para trabajar el equilibrio y la propioceptividad. Dichos dispositivos presentan el inconveniente de que son muy inestables y además no permiten hacer ejercicios de pie.

25 También son conocidos dispositivos para realizar ejercicios físicos que comprenden un elemento flexible inflable pero que presentan el inconveniente de que son siempre auxiliares de otros dispositivos, no permitiendo trabajar el equilibrio de una forma integral.

30 La patente US 6422983 describe un dispositivo inflable que puede ser usado para terapia física, condicionamiento o entrenamiento. Dicho dispositivo tiene una plataforma de soporte con dos caras, un elemento flexible fijado a una cara de dicha plataforma y una abrazadera que sujeta dicho elemento flexible a la

35

plataforma. El elemento flexible tiene forma semiesférica cuando se hincha, antes de ser usado. La presión del elemento inflable puede variarse, cuando el usuario desea cambiar la estabilidad, mediante una válvula dispuesta en 5 dicho dispositivo.

Dicho dispositivo puede emplearse boca arriba o boca abajo para realizar ejercicios físicos. En este último caso, el usuario se sube encima de la cara de la plataforma opuesta a la que tiene fijado el elemento 10 flexible inflable.

El dispositivo de la patente americana presenta el inconveniente de que al ser de forma semiesférica, con una altura superior a 20 cm, resulta un aparato que trabaja el equilibrio con una gran inestabilidad. La forma 15 semiesférica confiere al dispositivo una superficie de apoyo útil muy pequeña que resulta inestable, aumenta el riesgo de lesiones, y dificulta el apoyo en ejercicios de tumbado o apoyado. Además, la forma circular de la plataforma dificulta la orientación de los alumnos en las 20 clases de ejercicios físicos.

Otro inconveniente del dispositivo de la patente americana es que para variar la estabilidad del elemento flexible hinchable hay que cambiar la presión en su interior, lo cual es poco práctico en muchos casos, puesto 25 que supone interrumpir la clase de ejercicios físicos.

No son conocidos dispositivos para la realización de ejercicios físicos que comprendan un soporte de plástico reversible, regulable en altura, con una cara útil plana para trabajar la condición física en general y 30 en especial las áreas de aeróbic y de cardio, y otra cara útil que comprenda un elemento flexible hinchable para realizar trabajo de equilibrio, de propioceptividad y de coordinación.



## DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El objetivo de la presente invención es desarrollar un dispositivo para realizar ejercicio físico que trabaja la condición física en general y en especial las áreas de aeróbic, cardio, equilibrio, propioceptividad y coordinación y que, además, resuelve los inconvenientes antes mencionados y que presenta las ventajas que se describen a continuación.

De acuerdo con este objetivo, el dispositivo de la presente invención comprende un soporte que define una cara inferior y una cara superior y un elemento flexible inflable sobre una de dichas caras, que se caracteriza por el hecho de que cada una de las caras superior e inferior de dicho soporte comprende un alojamiento, estando dicho elemento flexible inflable montado amovible en el alojamiento de una de las caras y por el hecho de que comprende una plataforma de contacto dispuesta en el alojamiento de la otra cara.

Gracias a estas características el dispositivo de la presente invención es reversible y permite trabajar las áreas de aeróbic, cardio, equilibrio, propioceptividad y coordinación, conjuntamente y por separado, integrando en un solo elemento una amplia gama de ejercicios y funciones. Al ser el elemento flexible hinchable amovible, puede usarse por separado y emplearse invertido para la realización de ejercicios físicos como flexiones, apoyo del cuerpo, etc. La estabilidad de dicho elemento flexible hinchable es variable en dirección y fuerza para una misma presión de hinchado, ya que dicho elemento se comporta distinto cuando se usa separado que cuando está encorsetado en el alojamiento de una de las caras del soporte. De este modo, la estabilidad del elemento puede modularse sin necesidad de interrumpir la clase para su hinchado o deshinchado.

Preferiblemente el dispositivo de la presente invención se caracteriza por el hecho de que comprende unos pies de apoyo para el soporte y de que dichos pies de apoyo son giratorios respecto al soporte y desplazables 5 180° alrededor del eje de giro.

Gracias a estas características puede regularse la altura de trabajo del dispositivo, posibilitando un rango variado de grados de dificultad a la hora de realizar ejercicios. Además, el dispositivo puede también usarse 10 apoyándolo directamente sobre cualquiera de las caras superior o inferior del soporte, puesto que los pies de apoyo pueden situarse abiertos hacia afuera, en el mismo plano que el soporte.

Preferiblemente, dicho elemento flexible inflable 15 es de base rectangular.

Al ser la base rectangular y no semiesférica, el elemento flexible aporta una menor inestabilidad a la hora de realizar ejercicios de equilibrio. La superficie de apoyo útil es mayor que la de un elemento flexible 20 semiesférico, lo que facilita los ejercicios, reduce el riesgo de lesiones y mejora el apoyo en ejercicios de tumbado o apoyado. Con el elemento flexible hinchable de la presente invención pueden realizarse también, además de ejercicios de equilibrio, ejercicios de cardio ligero. La 25 forma rectangular de la base ayuda a la orientación del usuario con respecto al mismo elemento con forma de la base circular, puesto que evita tener que referenciarse en elementos del entorno, lo que facilita los ejercicios colectivos. Otra ventaja del elemento flexible de base 30 rectangular, respecto al elemento flexible de base circular, es que su comportamiento está marcado por dos ejes de simetría, lo que implica tener inestabilidades distintas según la dirección de uso y apoyo, en lugar de una misma inestabilidad a 360°.

35 Preferiblemente, dicha plataforma de contacto es

de un material punto-elástico con capacidad de absorción y restitución de energía. Esto posibilita una óptima amortiguación y rebote que aporta seguridad y confort a la hora de realizar los ejercicios físicos.

5 Preferiblemente dicho elemento flexible inflable comprende la zona de la base de mayor densidad lo que se traduce en una zona de mayor rigidez que evita la deformación excesiva o inconveniente durante la realización de ejercicios, y facilita el encastrado de  
10 dicho elemento al soporte.

Opcionalmente dicho elemento flexible inflable comprende una plataforma unida a la base.

Ventajosamente, dicho soporte y elemento flexible comprenden medios para poder asirlo y manejarlo con  
15 facilidad sin tener que agarrarlos por la parte pisada.

Ventajosamente, dicho elemento flexible inflable comprende por lo menos una válvula para variar la presión en su interior.

## 20 BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para mayor comprensión de cuanto se ha expuesto se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y sólo a título de ejemplo no limitativo, se representa un caso  
25 práctico de realización.

En dichos dibujos,

La figura 1 es un despiece del dispositivo de la presente invención.

La figura 2 es una vista del dispositivo de la  
30 presente invención mostrando la cara con el elemento flexible hinchable.

La figura 3 es una vista del dispositivo de la presente invención mostrando los pies de apoyo en posición abierta, en un plano paralelo al del soporte.

35 La figura 4 es una vista del dispositivo de la

presente invención mostrando la cara con la plataforma de contacto.

La figura 5 es una vista de varios dispositivos como los de la presente invención apilados.

5

#### DESCRIPCION DE UNA REALIZACIÓN PREFERIDA

Las figuras 1, 2 y 4 muestran un dispositivo de la presente invención que comprende un soporte 1 de plástico  
10 soplado que define una cara superior y otra inferior. Cada una de estas caras incluye un alojamiento 2. En uno de dichos alojamientos 2 se inserta verticalmente y de forma amovible, un elemento flexible hinchable 3, mientras que en el otro va fijada una plataforma de contacto 4. El  
15 soporte 1 comprende unos pies de apoyo 5 situados en dos caras laterales paralelas. Tanto el soporte 1 como los pies de apoyo 5 comprenden materiales y/o elementos antideslizamiento (no representados) que ayudan a mantener el objeto en posición cuando se usa.

20 La plataforma de contacto 4 tiene una cara útil plana 6 para realizar ejercicios de aeróbic y cardio. Dicha plataforma está constituida por un material polimérico a base de Etil-Vinil-Acetato espumado, de gran resistencia y concebido para absorber impactos. Se trata  
25 de un pavimento sintético punto-elástico que permite una excelente restitución de energía puesto que está formado por espuma micro celular de celda cerrada.

El elemento flexible 3 se introduce verticalmente en el alojamiento 2 de una de las caras del soporte 1,  
30 donde queda fijado suficientemente para poder subirse en él y saltar sin que se desplace. Tal y como puede observarse es un elemento hinchable de base rectangular, con las esquinas redondeadas, caras laterales perpendiculares a la base y con la cara superior ovalada.  
35 La base puede ser de mayor densidad, con varias asas en

forma de rebajes y/o oquedades para poder asir el elemento flexible 3 cuando se usa por separado. Puede emplearse invertido para realizar ejercicios como flexiones, apoyo del cuerpo, etc.

5 La base rectangular del elemento flexible 3 permite trabajar el equilibrio pero sin tener la inestabilidad que presentaría el mismo elemento 3 con la base circular. Además, la forma rectangular de la base, ayuda a la orientación del usuario sin tener que  
10 referenciarse en elementos del entorno (paredes, rayas, etc.) lo que facilita los ejercicios colectivos.

Tal y como se muestra en la figura 3, los pies de apoyo 5 pueden girar  $180^\circ$  con respecto a un eje situado en cada una de las caras laterales, y paralelo a las caras  
15 superior e inferior, pudiendo presentar tres posiciones. La figura 3 muestra los pies 5 totalmente abiertos hacia fuera, alojados a los lados de las caras laterales del soporte 1. En este caso, el dispositivo puede apoyarse directamente en el suelo, sobre la cara en la que se  
20 encuentra la plataforma 4, quedando preparado para usarse por el lado que comprende el elemento flexible 3, para realizar ejercicios de equilibrio. Los pies de apoyo 5 también pueden disponerse por el lado que comprende la plataforma 4 (ver figura 2), de modo que el dispositivo  
25 también quede preparado para usarse por el lado que comprende el elemento flexible 3, aunque, en este caso, en una posición más elevada, lo que permite trabajar el equilibrio con un grado de dificultad más alto.

Otra posición que pueden presentar los pies de  
30 apoyo 5 es aquella en la que se disponen por el lado que comprende el elemento flexible 3, de modo que el dispositivo queda preparado para usarse por el lado que comprende la plataforma 4 (ver figura 4), con el que se realizan los ejercicios de aeróbico y cardio.

35 El hecho de que los pies 5 sean giratorios permite

regular la altura de trabajo del dispositivo. Ello, junto con el hecho de que el elemento flexible 3 sea amovible, posibilita diferentes usos del dispositivo:

- 5 1. Cara del soporte 1 por el lado de la plataforma 4, apoyado sobre pies 5.
2. Cara del soporte 1 por el lado de la plataforma 4, apoyando directamente sobre cara opuesta, para realizar ejercicios de aeróbic y cardio, a menos altura.
- 10 3. Cara del soporte 1 por el lado del elemento 3, apoyado sobre pies 5.
4. Cara del soporte 1 por el lado del elemento 3, apoyando directamente sobre cara opuesta, para realizar ejercicios de equilibrio a menos altura.
- 15 5. Elemento flexible 3 apoyado boca abajo sobre la plataforma 4 del dispositivo y éste apoyado directamente sobre el suelo.
- 20 6. Elemento flexible 3 apoyado boca abajo sobre la plataforma 4 del dispositivo y éste apoyado en pies 5.
7. Elemento flexible 3 por separado y boca arriba.
8. Elemento flexible 3 por separado y boca abajo.
- 25 9. Uso del dispositivo según 1, combinado con el uso del elemento flexible 3 por separado, boca arriba y boca abajo.
10. Uso del dispositivo según 2, combinado con el uso del elemento flexible 3 por separado, boca arriba y boca abajo.
- 30

El comportamiento del elemento flexible 3 es variable en dirección y fuerza para una misma presión de hinchado, ya que se comporta de diferente manera cuando se  
 35 usa por separado que cuando se usa alojado en el soporte

1.

Tal y como se deduce de los diferentes usos comentados en el párrafo anterior, el dispositivo de la presente invención permite trabajar la condición física en general, y en especial las áreas de aeróbic, cardio, equilibrio, propioceptividad y coordinación, conjuntamente y por separado, y a diferentes alturas, integrando en un solo elemento una amplia gama de ejercicios y funciones.

Otra ventaja del dispositivo de la presente invención es que es fácilmente apilable, tal y como se muestra en la figura 5.

A pesar de que se ha descrito y representado una realización concreta de la presente invención, es evidente que el experto en la materia podrá introducir variantes y modificaciones, o sustituir los detalles por otros técnicamente equivalentes, sin apartarse del ámbito de protección definido por las reivindicaciones adjuntas.

## REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para realizar ejercicios físicos que comprende un soporte (1) que define una cara inferior 5 y una cara superior y un elemento flexible inflable (3) sobre una de dichas caras, **caracterizado** por el hecho de que cada una de las caras superior e inferior de dicho soporte (1) comprende un alojamiento (2), estando dicho elemento flexible inflable (3) montado amovible en el 10 alojamiento (2) de una de las caras y por el hecho de que comprende una plataforma de contacto (4) dispuesta en el alojamiento (2) de la otra cara.

2. Dispositivo según la reivindicación 1, 15 caracterizado por el hecho de que comprende unos pies de apoyo (5) para el soporte (1).

3. Dispositivo según la reivindicación 1 caracterizado por el hecho de que dichos pies de apoyo (5) 20 son giratorios respecto al soporte (1) y desplazables 180° alrededor del eje de giro.

4. Dispositivo según la reivindicación 1 caracterizado por el hecho de que dicho elemento flexible 25 inflable (3) es de base rectangular.

5. Dispositivo según la reivindicación 1 caracterizado por el hecho de que dicha plataforma de contacto (4) es de un material punto-elástico con 30 capacidad de absorción y restitución de energía.

6. Dispositivo según la reivindicación 1 caracterizado por el hecho de que dicho elemento flexible inflable (3) comprende la zona de la base de mayor 35 densidad.

---



7. Dispositivo según la reivindicación 1  
5 caracterizado por el hecho de que dicho elemento flexible  
(3) comprende una plataforma unida a la base.

8. Dispositivo según la reivindicación 1  
caracterizado por el hecho de que dicho soporte (1)  
10 comprende medios para asirlo y manejarlo.

9. Dispositivo según la reivindicación 1  
caracterizado por el hecho de que dicho elemento flexible  
inflable (3) comprende medios para asirlo y manejarlo.  
15

10. Dispositivo según la reivindicación 1  
caracterizado por el hecho de que dicho elemento flexible  
inflable (3) comprende por lo menos una válvula para  
variar la presión en su interior.

Fig. 1

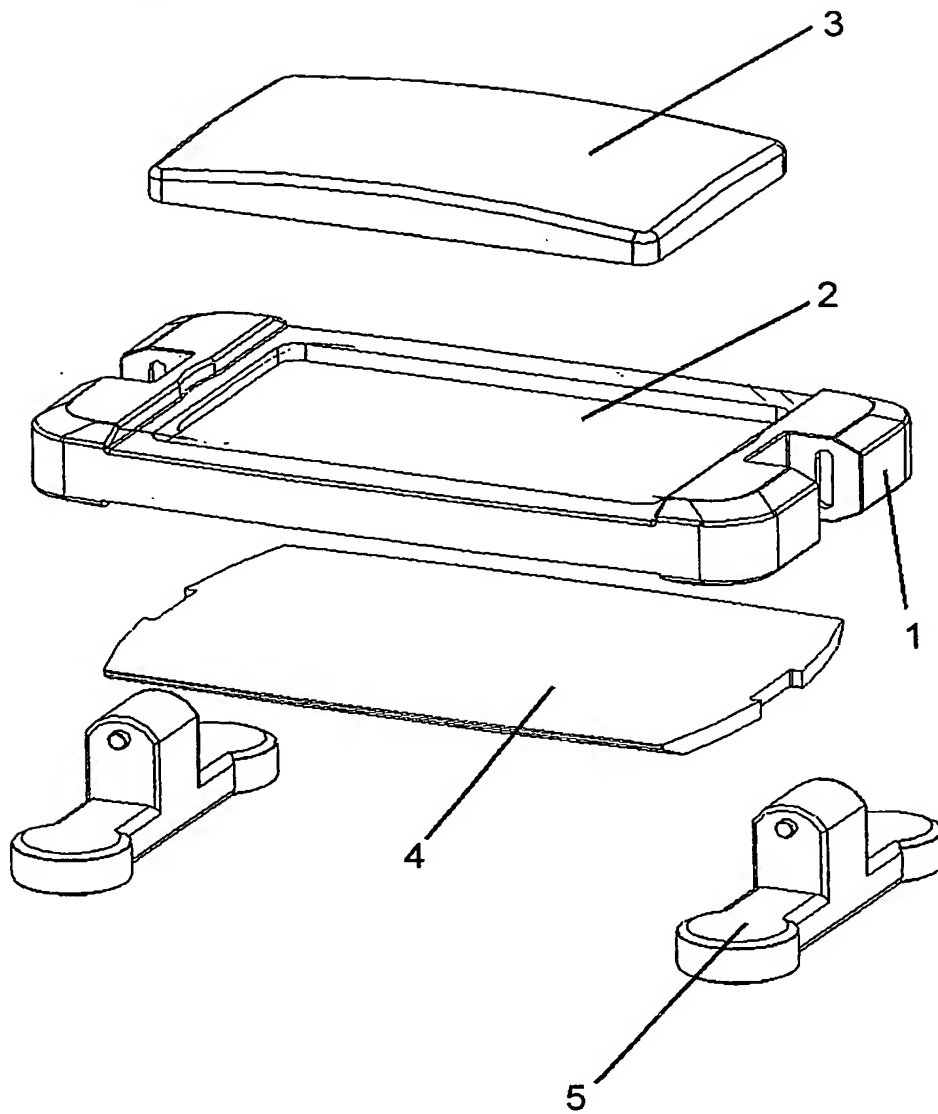


Fig. 2

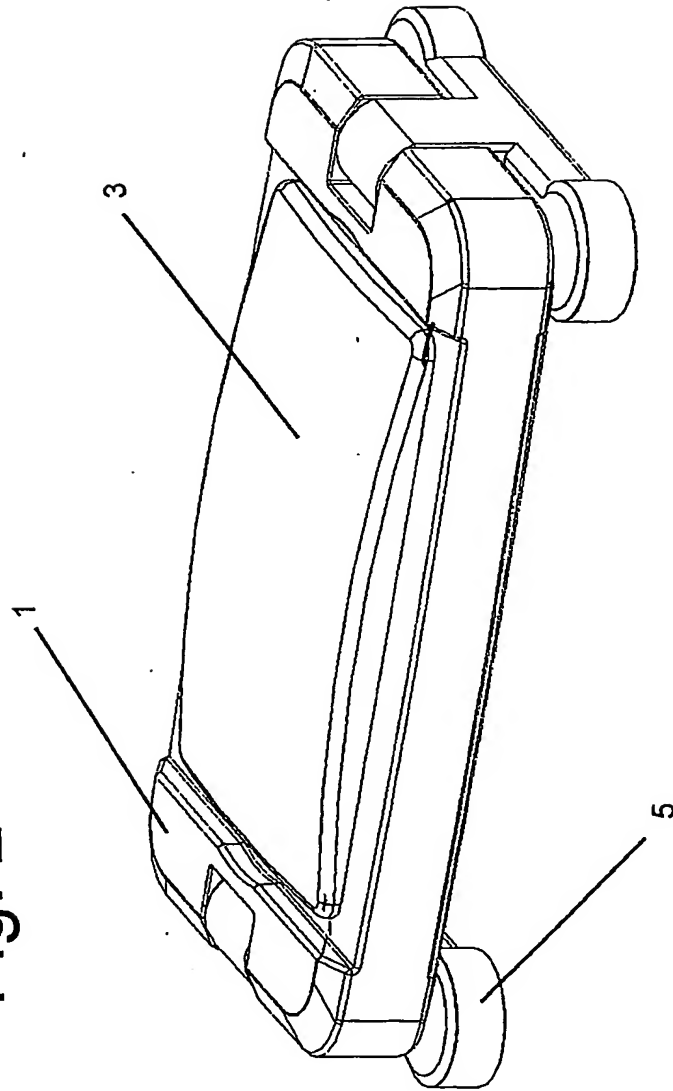


Fig. 3

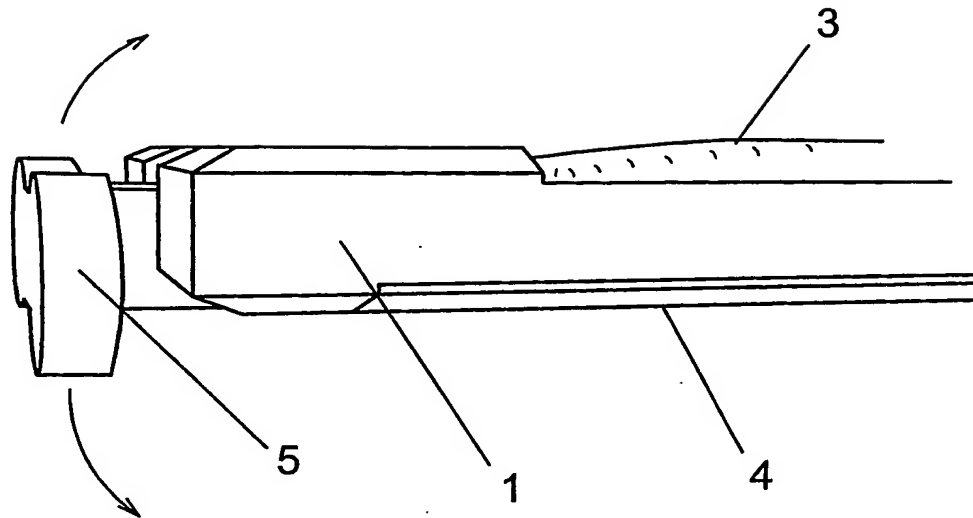


Fig. 4

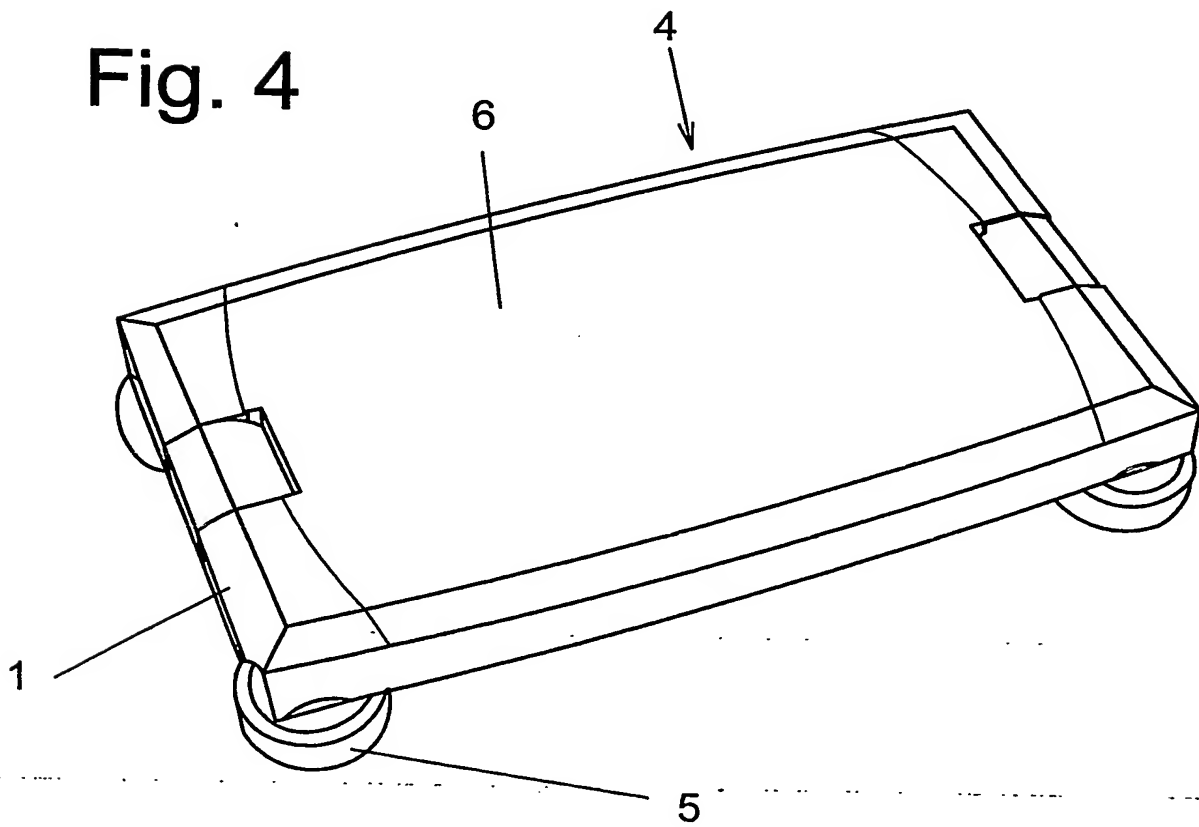


Fig. 5

